

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04B 1/40

(45) 공고일자 2001년09월28일
(11) 등록번호 20-0232603
(24) 등록일자 2001년05월18일

(21) 출원번호 20-2001-0004380
(22) 출원일자 2001년02월20일

(73) 실용신안권자 김서영
광주광역시 동구 산수2동 568 두암타운 113-702

(72) 고안자 김서영
광주광역시 동구 산수2동 568 두암타운 113-702

(74) 대리인 박태우
연길웅

심사관 : 김춘석

기술평가청구 : 있음

(54) 충전이 가능한 휴대폰 홀더

요약

본 고안은 핸드폰 홀더에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 필수품이 되어버린 핸드폰을 핸드폰 홀더에 수용하여 허리에 차고 다니면서 별도의 충전기 없이 충전이 가능하고 라디오 수신은 물론 소정 LD를 경청할 수 있는 충전이 가능한 핸드폰 홀더에 관한 것이다.

본 고안의 목적은 핸드폰을 핸드폰 홀더에 수용하고 이를 신체에 착용하고 다니면서 별도의 충전기 없이 충전이 가능하도록 함과 아울러 별도의 장비없이 라디오 및 LD를 경청할 수 있도록 하여 간편하고 다중기능을 보유한 충전이 가능한 핸드폰 홀더를 제공함에 있다.

상기의 목적을 달성하기 위한 본 고안의 구성은 휴대폰을 수용하는 휴대폰 홀더에 있어서, 상기 핸드폰 홀더(10)의 배면에 설치되어지며 AM/FM수신이 가능한 라디오 수신기(20)와, 상기 핸드폰 홀더(10)의 배면에 설치되어지며 소정전압의 배터리(31)가 수용되는 배터리 수용함(30)과, 상기 배터리(31)에 의해 충전가능하도록 상기 핸드폰 홀더(10)의 핸드폰 수용홈(11) 내부 일측에 형성된 충전단자(12)와, 상기 라디오 수신기(20) 및 배터리 수용함(30)의 배면에 설치되어지며 소정 LD를 경청할 수 있는 LD플레이어(40)와, 사용자의 몸에 장착 휴대가능하도록 상기 LD플레이어(40)의 정면에 설치된 걸착구(50)로 구성되어 이루어지는 것을 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

휴대폰, 홀더, LD

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 충전이 가능한 휴대폰 홀더를 나타낸 분해 조립사시도,

도 2는 일반적인 휴대폰 홀더를 나타낸 사시도.

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 핸드폰 홀더 11 : 핸드폰 수용홈

12 : 충전단자 20 : 라디오 수신기

30 : 배터리 수용함 40 : LD 플레이어(laser-disk player)

50 : 결합구

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 핸드폰 홀더에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 필수품이 되어버린 핸드폰을 핸드폰 홀더에 수용하여 허리에 차고 다니면서 별도의 충전기 없이 충전이 가능하고 라디오 수신은 물론 소정 LD를 경청할 수 있는 충전이 가능한 핸드폰 홀더에 관한 것이다.

일반적으로 핸드폰이라 함은 최근 이동통신의 하나로 각광받는 것으로서, 소형의 휴대용 전화기를 이용하여 시간과 장소에 구애받지 않고 즉시 원하는 곳에 통화를 할 수 것으로 많은 자영업자나 영업사원등 사무실보다는 외근하는 시간이 더 많은 사람들이 사용하게 되는 유용한 장비로서, 이와 같은 핸드폰을 휴대하는데 있어서, 상기 도 2에 도시된 바와 같이, 손에 쥐고 다니거나 핸드폰을 삽입할 수 있는 핸드폰 삽입홈(200)과, 이를 신체의 일부에 장착할 수 있는 결합구(300)를 구비한 핸드폰 홀더(100)에 삽입하여 신체에 착용하고 다녔다.

그러나 핸드폰을 소지하고 다니다가 배터리가 소진되어 재충전해야 할 경우 별도의 충전기를 소지해야 하며 이를 대비해 여분으로 다수의 배터리를 소지해야 하는 불편함과, 여행시 핸드폰 이외에 별도로 라디오 수신기 및 LD플레이어를 소지해야 하는 불편함이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기의 제반 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 본 고안의 목적은 핸드폰을 핸드폰 홀더에 수용하고 이를 신체에 착용하고 다니면서 별도의 충전기 없이 충전이 가능하도록 함과 아울러 별도의 장비없이 라디오 및 LD를 경청할 수 있도록 하여 간편하고 다중기능을 보유한 충전이 가능한 핸드폰 홀더를 제공함에 있다.

상기의 목적을 달성하기 위한 본 고안의 구성은 일반적인 휴대폰을 수용하는 휴대폰 홀더에 있어서, 상기 핸드폰 홀더(10)의 배면에 설치되어지며 AM/FM수신이 가능한 라디오 수신기(20)와, 상기 핸드폰 홀더(10)의 배면에 설치되어지며 소정전압의 배터리(31)가 수용되는 배터리 수용함(30)과, 상기 배터리(31)에 의해 충전가능하도록 상기 핸드폰 홀더(10)의 핸드폰 수용홈(11) 내부 일측에 형성된 충전단자(12)와, 상기 라디오 수신기(20) 및 배터리 수용함(30)의 배면에 설치되어지며 소정 LD를 경청할 수 있는 LD플레이어(40)와, 사용자의 몸에 장착 휴대가능하도록 상기 LD 플레이어(40)의 정면에 설치된 결합구(50)로 구성되어 이루어지는 것을 특징으로 한다.

고안의 구성 및 작용

이하 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 충전이 가능한 핸드폰 홀더에 대해 상세히 설명한다.

도 1은 본 고안에 따른 충전이 가능한 휴대폰을 나타낸 분해 조립사시도이다.

상기 도면에 도시된 바와같이 본 고안은 일측에 휴대폰을 삽입할 수 있는 휴대폰 수용홈(11) 형성한 휴대폰 홀더(10)의 배면에 AM/FM수신이 가능한 라디오 수신기(20)를 장착한다.

또한 상기 휴대폰 홀더(10)의 배면에 접하고 상기 라디오 수신기(20)의 측면에 접하도록 휴대폰 충전지를 충전하는 배터리(31)를 수용할 수 있는 배터리 수용함(30)을 구비한다.

한편 상기 휴대폰 수용홈(11)에 내부 일측에 휴대폰 삽입시 상기 배터리 수용함(30)의 배터리(31)의 전압을 공급받도록 충전단자(12)가 구비된다.

한편 LD플레이어(LD player)(40)를 상기 라디오 수신기(20) 및 배터리 수용함(30)의 측면을 동시에 접하도록 구비한다. 그러다음 상기 LD플레이어(40)의 정면일측에 신체의 일측에 장착가능하도록 결합구(50)를 형성하였다.

또한 상기 배터리 수용함(30)의 배터리(31)에 의해 라디오 수신기(20) 및 LD플레이어(40)가 동작됨은 물론 휴대폰에도 전원이 공급되어 진다.

상기와 같이 구성된 본 고안은 우선 소정 전압을 가진 배터리(31)를 배터리 수용함(30)에 착설한 다음 휴대폰을 상기 휴대폰 홀더(10)의 충전단자(12)에 맞게 조립한다.

이 때 상기 휴대폰 홀더(10)의 내부 일측에 구비된 충전단자(12)에 의해 휴대폰의 충전지에 충전이 되어진다. 상기 휴대폰 충전지의 충전으로 방전된 배터리(31)는 즉시 교체하여 사용한다.

한편, 장거리 여행시 별도의 라디오를 소지할 필요없이 상기 휴대폰 홀더(10)의 배면에 AM/FM 수신기능이 구비된 라디오 수신기(20)를 이용하여 라디오 방송을 경청할 수가 있다.

또한, 상기 배터리 수용함(30) 및 라디오 수신기(20)의 일측면을 동시에 밀착하여 LD플레이어(40)를 구비하여 상기 배터리(31)를 동력원으로 하여 음악이 저장된 LD를 경청할 수가 있다.

고안의 효과

상술한 바와 같이 본 고안은 별도의 충전기 없이 핸드폰 홀더에 배터리 수용함을 구비하여 필요시 소정 전압의 배터리를 교체함으로써 휴대폰 충전지를 충전할 수가 있으며, 늘 소지하고 다니는 핸드폰의 홀더에 라디오 수신기 및 LD플레이어를 구비하여 여행시 라디오 수신기 및 LD플레이어를 별도로 소지해야 하는 불편함을 제거할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

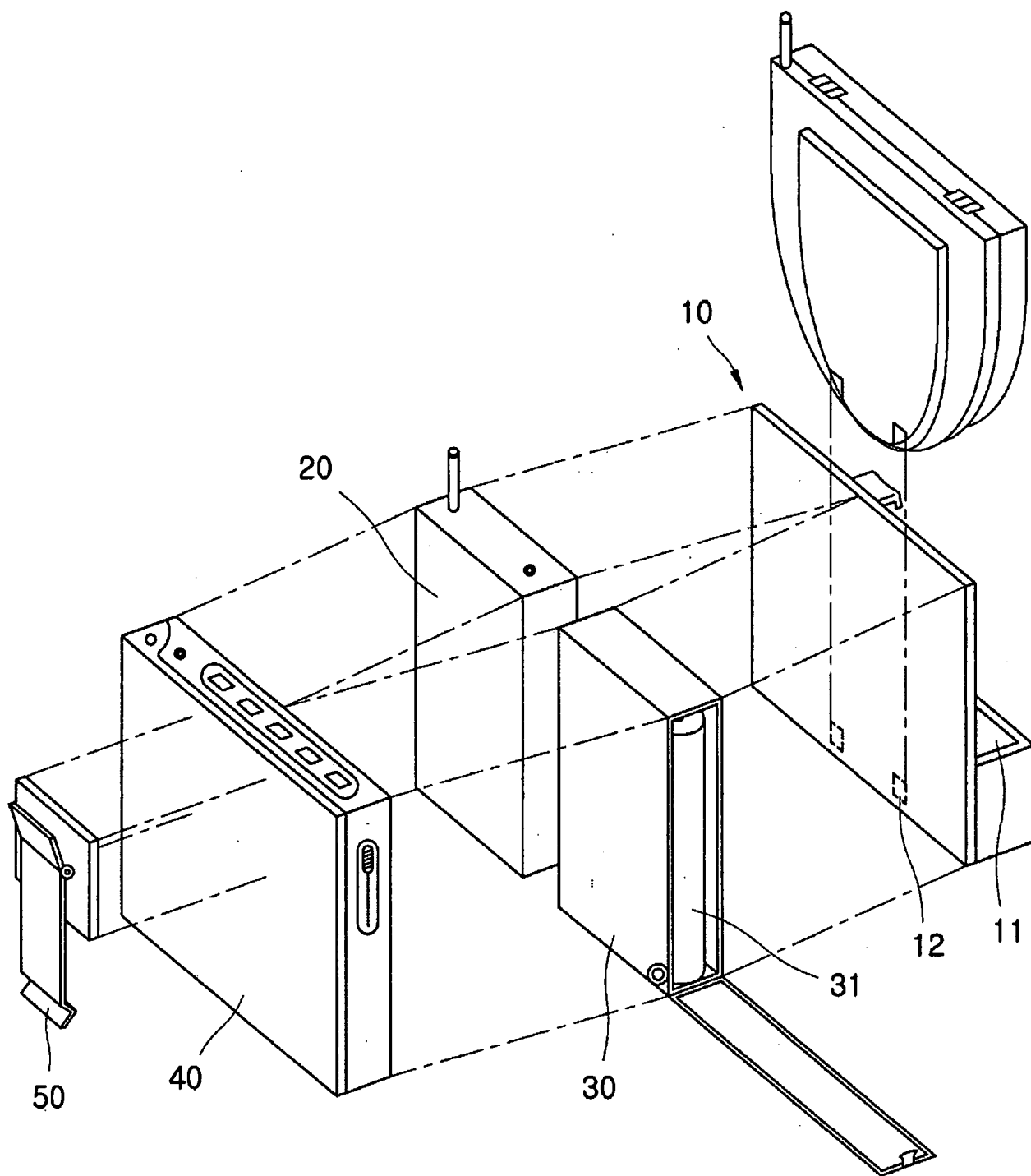
청구항 1.

휴대폰을 수용하는 휴대폰 홀더에 있어서,

상기 핸드폰 홀더의 배면에 설치되어지며 AM/FM수신이 가능한 라디오수신기와, 상기 핸드폰홀더의 배면에 설치되어지며 소정전압의 배터리가 수용되는 배터리 수용함와, 상기 배터리에 의해 충전가능하도록 상기 핸드폰 홀더의 핸드폰 수용홈 내부 일측에 형성된 충전단자와, 상기 라디오 수신기 및 배터리 수용함의 상면에 설치되어지며 소정 LD를 경청할 수 있는 LD플레이어와, 사용자의 몸에 장착 휴대가능하도록 상기 LD플레이어의 상면에 설치된 결합구로 구성되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 충전이 가능한 휴대폰 홀더.

도면

도면 1



도면 2

